



Guía sobre la utilidad Computer Setup (F10)

Ordenadores de escritorio para empresas

Número de referencia del documento: 312945-072

Septiembre de 2003

En esta guía se proporcionan instrucciones sobre cómo utilizar Computer Setup. Esta herramienta se utiliza para volver a configurar y modificar los valores predeterminados del equipo cuando se instala nuevo hardware y para fines de mantenimiento.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard y el logotipo de Hewlett-Packard son marcas comerciales de Hewlett-Packard Company en los Estados Unidos y en otros países.

Compaq y el logotipo de Compaq son marcas comerciales de Hewlett-Packard Development Company, L.P. en los Estados Unidos y en otros países.

Microsoft, MS-DOS, Windows y Windows NT son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y en otros países.

Todos los nombres de otros productos mencionados en este documento son marcas comerciales de sus respectivas empresas.

Hewlett-Packard Company no se hace responsable de las omisiones ni de los errores técnicos o de edición que pueda contener este documento ni de los daños, fortuitos o consecuentes, relacionados con la instalación, rendimiento o uso de este material. La información contenida en este documento se proporciona “como está”, sin garantía de ningún tipo, incluyendo pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito determinado y está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Las garantías para los productos de HP están estipuladas en las declaraciones expresas de garantía limitada que acompañan a dichos productos. La información contenida en este documento no debe interpretarse como una garantía adicional.

Este documento contiene información propietaria protegida por copyright. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida ni traducida a otro idioma sin el consentimiento previo y por escrito de Hewlett-Packard Company.



ADVERTENCIA: cuando el texto aparece de este modo significa que, si no se siguen las instrucciones, pueden producirse lesiones físicas e incluso la muerte.



PRECAUCIÓN: cuando el texto aparece de este modo significa que, si no se siguen las indicaciones, se puede dañar el equipo o perder información.

Guía sobre la utilidad Computer Setup (F10)

Ordenadores de escritorio para empresas

Segunda edición (Septiembre de 2003)

Número de referencia del documento: 312945-072

Contenido

Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades de Computer Setup (F10).....	1
Utilización de la utilidad Computer Setup (F10)	3
File (Archivo)	4
System Information (Información del sistema)	4
About (Acerca de)	4
Set Time and Date (Establecer hora y fecha).....	4
Save to Diskette (Guardar en disquete)	4
Restore from Diskette (Restaurar desde disquete)	4
Set Defaults and Exit (Establecer valores predeterminados y salir)	4
Ignore Changes and Exit (Ignorar cambios y Salir).....	5
Save Changes and Exit (Guardar cambios y salir).....	5
Storage (Almacenamiento)	5
Device Configuration (Configuración de dispositivos)	5
Storage Options (Opciones de almacenamiento)	8
IDE DPS Self-Test (Autoprueba DPS en IDE)	11
Controller Order (Orden de controlador)	11
Boot Order (Orden de arranque)	12
Security (Seguridad)	13
Setup Password (Contraseña de configuración).....	13
Power-On Password (Contraseña de arranque)	13
Password Options (Opciones de contraseña)	13
Embedded Security (Seguridad integrada).....	13
Smart Cover (Cubierta inteligente)	14
Smart Sensor (Sensor inteligente)	14
DriveLock (Bloqueo de la unidad).....	15
System IDs (Identificadores de sistema)	16
Master Boot Record Security (Seguridad del registro de arranque maestro)....	17
Save Master Boot Record (Guardar registro de arranque maestro)	17
Restore Master Boot Record (Restaurar registro de arranque maestro).....	18

Device Security (Seguridad de dispositivos)	18
Network Service Boot (Arranque de servicio de red)	18
Advanced (Avanzado)	19
Power-On Options (Opciones de arranque)	19
BIOS Wakeup (Activación de la BIOS)	23
Onboard Devices (Dispositivos en placa)	23
PCI Devices (Dispositivos PCI)	23
Bus Options (Opciones de bus)	24
Device Options (Opciones de dispositivos)	25
PCI VGA Configuration (Configuración PCI VGA)	28
Recuperación de los valores de configuración	29
Método uno: Función Flash ROM CMOS Archivar y Restaurar:	
usando la anulación del interruptor de alimentación	29
Método dos: Guardar en disquete y restaurar desde éste	30

Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades de Computer Setup (F10)

Utilice la utilidad Computer Setup (F10) para hacer lo siguiente:

- Cambiar los valores predeterminados de fábrica.
- Establecer la fecha y la hora del sistema.
- Establecer, visualizar, modificar o verificar la configuración del sistema, incluidos los valores del procesador, gráficos, memoria, audio, almacenamiento, comunicaciones y dispositivos de entrada.
- Modificar el orden de los dispositivos de arranque, como por ejemplo, las unidades de disco duro, unidades de disquete, unidades ópticas o unidades LS-120.
- Configurar la prioridad de arranque de los controladores de las unidades de disco duro IDE y SCSI.
- Activar el arranque rápido, que tarda menos en ejecutarse que el arranque completo, pero con el que no se llevan a cabo todas las pruebas de diagnóstico que se realizan durante un arranque completo. Puede establecer el sistema en:
 - ☐ always Quick Boot (siempre Arranque rápido, valor predeterminado);
 - ☐ periodically Full Boot (periódicamente Arranque completo, cada 1 a 30 días); o
 - ☐ always Full Boot (siempre Arranque completo).
- Activar o desactivar los mensajes de la POST para modificar el estado de visualización de los mensajes de ésta. Al desactivar esta función se suprimirán la mayoría de los mensajes de la POST, como por ejemplo, el recuento de memoria, el nombre del producto y otros mensajes de texto que no indican errores. Si se produce un error en la POST, éste se visualizará con independencia del modo seleccionado. Para cambiar manualmente el modo de mensajes de la POST y activarlos, pulse cualquier tecla (excepto las de función **F1** a **F12**).

- Definir un identificador de propiedad, cuyo texto se visualizará cada vez que el sistema se encienda o se reinicie.
- Introducir el identificador de activo o el número identificativo de propiedad que la empresa haya asignado al equipo.
- Activar la solicitud de contraseña de arranque tanto en los reinicios del sistema (arranques en caliente) como en el arranque del sistema.
- Establecer una contraseña de configuración que controle el acceso a la utilidad Computer Setup (F10) y a los valores descritos en este apartado.
- Proteger las funciones de E/S integradas, incluidos los puertos serie, USB o paralelo, audio o el Controlador de interfaz de red (NIC) incorporado, de modo que no puedan utilizarse a menos que se desprotejan.
- Activar o desactivar la seguridad del registro de arranque maestro (MBR).
- Activar o desactivar la posibilidad de arrancar el sistema desde soportes extraíbles.
- Activar o desactivar la posibilidad de grabar en soportes extraíbles (cuando sea compatible con el hardware).
- Resolver los problemas de configuración del sistema que se hayan detectado durante la POST, pero que no se hayan solucionado automáticamente.
- Replicar la configuración del sistema; para ello, guarde la información de configuración del sistema en disquete y restáurela en un equipo como mínimo.
- Ejecutar autopruebas en una unidad de disco duro IDE especificada (cuando sea compatible con la unidad).
- Activar o desactivar la seguridad del bloqueo de unidad (cuando sea compatible con la unidad de compartimiento multiuso).

Utilización de la utilidad Computer Setup (F10)

A Computer Setup sólo se puede acceder encendiendo el ordenador o reiniciando el sistema. Para acceder al menú de las utilidades de Computer Setup, siga los pasos siguientes:

1. Encienda o reinicie el equipo. Si trabaja con Microsoft Windows, haga clic en **Inicio > Apagar el sistema > Reiniciar el equipo**.
2. Pulse la tecla **F10** tan pronto como la luz del monitor se ponga en verde.




Si no pulsa la tecla **F10** en el momento adecuado, tendrá que apagar el equipo, volverlo a encender y pulsar otra vez la tecla **F10** para acceder a la utilidad.


3. Seleccione el idioma de la lista y pulse la tecla **Intro**.
4. En el menú Utilidades de Computer Setup puede elegir entre cuatro encabezados: File (Archivo), Storage (Almacenamiento), Security (Seguridad) y Advanced (Avanzado).
5. Utilice las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el encabezado apropiado. Utilice las teclas de flecha (hacia arriba y hacia abajo) para seleccionar la opción que desee y, a continuación, pulse la tecla **Intro**. Para volver al menú Computer Setup Utilities (Utilidades de Computer Setup), pulse la tecla **Esc**.
6. Para aplicar y guardar los cambios, seleccione **File > Save Changes (Archivo > Guardar los cambios) y Exit (Salir)**.
 - ☐ Si ha realizado cambios que no desea aplicar, seleccione **Ignore Changes and Exit (Ignorar cambios y Salir)**.
 - ☐ Para restablecer los valores de fábrica, seleccione **Set Defaults and Exit (Establecer valores predeterminados y Salir)**. Con esta opción se restauran los valores predeterminados de fábrica originales.




PRECAUCIÓN: NO APAGUE el ordenador mientras la ROM está guardando los cambios de F10 Computer Setup, si lo hace, la CMOS podría resultar dañada. Sólo podrá apagar el ordenador cuando haya salido de la pantalla de configuración F10 Setup.

Computer Setup		
Encabezado	Opción	Descripción
File (Archivo)	System Information (Información del sistema)	Se enumeran los elementos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del producto • Tipo de procesador/velocidad/etapas • Tamaño de caché (L1/L2) • Tamaño/velocidad de memoria instalada, número de canales (uno solo o doble) (si procede) • Dirección MAC integrada para NIC incorporado activado (si procede) • ROM del sistema (incluye el nombre de la familia y la versión) • Número de serie del chasis • Número de seguimiento del activo
	About (Acerca de)	Muestra el aviso de copyright.
	Set Time and Date (Establecer hora y fecha)	Sirve para establecer la fecha y la hora del sistema.
	Save to Diskette (Guardar en disquete)	Guarda la configuración del sistema, incluida la CMOS, en un disquete formateado de 1,44 MB en el archivo CPQsetup.txt. Se admite "Save/Restore for DiskOnKey" (Guardar/restaurar para disco en clave).
	Restore from Diskette (Restaurar desde disquete)	Restaura la configuración del sistema desde un disquete. Se admite "Save/Restore for DiskOnKey" (Guardar/Restaurar para disco en clave).
	Set Defaults and Exit (Establecer valores predeterminados y salir)	Restaura los valores predeterminados de fábrica; ello incluye borrar todas las contraseñas que se hayan establecido.
 La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
File (Archivo) (continuación)	Ignore Changes and Exit (Ignorar cambios y Salir)	Cierra la utilidad Computer Setup sin aplicar ni guardar los cambios realizados.
	Save Changes and Exit (Guardar cambios y salir)	Guarda los cambios realizados en la configuración del sistema y cierra la utilidad Computer Setup.
Storage (Almacenamiento)	Device Configuration (Configuración de dispositivos)	Se enumeran todos los dispositivos de almacenamiento controlados por el BIOS.
		 Los dispositivos de almacenamiento SCSI no aparecerán en la lista de Computer (F10) Setup. Al seleccionar un dispositivo, aparecen opciones e información detallada. Pueden aparecer las opciones siguientes: Diskette Type (Tipo de disquete) Identifica el tipo de soporte de capacidad superior que admite la unidad de disquete. Unidades de disquete de legado Las opciones son las siguientes: 3,5" de 1,44 MB y 5,25" de 1,2 MB. Drive Emulation (Emulación de unidad) Sirve para seleccionar un tipo de emulación de unidad para un determinado dispositivo de almacenamiento. Por ejemplo, una unidad Zip puede ser una unidad de arranque si se selecciona la emulación de disquete. Tipo de unidad Opciones de emulación Unidad zip ATAPI Ninguna (se trata como otro tipo de unidad). Disquete (se trata como una unidad de disquete).

 La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.


Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción	
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Device Configuration (Configuración de dispositivos) (continuación)	Tipo de unidad (continuación)	Opciones de emulación (continuación)
		Unidad de disco duro IDE	Ninguna (se trata como otro tipo de unidad). Disco (se trata como una unidad de disco duro)
		Disquete de legado	No hay opciones de emulación disponibles.
		CD-ROM IDE	No hay opciones de emulación disponibles.
		ATAPI LS-120	Ninguna (se trata como otro tipo de unidad). Disquete (se trata como una unidad de disquete).
		Transfer Mode (Modo de transferencia) <i>(sólo para dispositivos IDE)</i> Especifica el modo de transferencia de datos activo. Las opciones (en función de la capacidad del dispositivo) son PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA (DMA ampliado), Ultra DMA 0 y Max UDMA.	



La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.




Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Device Configuration (Configuración de dispositivos) (continuación)	<p>Translation Mode (Modo de conversión) (sólo para discos IDE)</p> <p>Sirve para seleccionar el modo de conversión que va a utilizarse para el dispositivo. Esto permite que el BIOS acceda a discos divididos en particiones y formateados en otros sistemas; puede resultar necesario para usuarios de versiones antiguas de UNIX (por ejemplo, SCO UNIX versión 3.2). Las opciones son las siguientes: Bit-Shift (Desplazamiento de bits), LBA Assisted (Asistido por LBA), User (Usuario) y None (Ninguno).</p> <p> PRECAUCIÓN: por regla general, el modo de conversión seleccionado automáticamente por el BIOS no debe cambiarse. Si el modo de conversión seleccionado no es compatible con el modo de conversión que estaba activo cuando se dio formato al disco y se dividió en particiones, los datos del disco serán inaccesibles.</p> <p>Translation Parameters (Parámetros de conversión) (sólo discos IDE)</p> <p>Sirve para especificar los parámetros (cilindros lógicos, cabezales y sectores por pista) que utiliza el BIOS para convertir las solicitudes de E/S (del sistema operativo o una aplicación) de modo que la unidad de disco duro pueda aceptarlas. Puede haber como máximo 1.024 cilindros lógicos, 256 cabezales y 63 sectores por pista. Estos campos sólo se visualizarán y podrán modificarse si el valor del modo de conversión de la unidad es User (Usuario).</p>





La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Device Configuration (Configuración de dispositivos) (continuación)	<p>Multisector Transfers (Transferencias multisectores) (sólo discos IDE)</p> <p>Sirve para especificar cuántos sectores se transfieren en cada operación PIO para varios sectores. Las opciones son las siguientes (en función de la capacidad del dispositivo): Disabled (Desactivado), 8 y 16.</p>
	Storage Options (Opciones de almacenamiento)	<p>Removable Media Boot (Arranque desde soporte extraíble)</p> <p>Sirve para activar o desactivar el arranque del sistema desde un soporte extraíble.</p> <p>Removable Media Write (Grabación en soporte extraíble)</p> <p>Sirve para activar o desactivar la posibilidad de grabar datos en soportes extraíbles.</p> <p> Esta característica sólo está disponible en unidades de disquete de legado, unidades IDE LS-120 Superdisk, unidades IDE LS-240 Superdisk y unidades ópticas IDE PD.</p> <p> Una vez guardados los cambios en la opción Removable Media Write (Grabación en soporte extraíble), el equipo se reiniciará. Apague el equipo y enciéndalo de nuevo manualmente.</p> <p>Primary IDE Controller (Controlador IDE primario)</p> <p>Sirve para activar o desactivar el Controlador IDE primario. Esta función sólo se admite en determinados modelos.</p>
<p> La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Storage Options (Opciones de almacenamiento) (continuación)	<p>Secondary IDE Controller (Controlador IDE secundario)</p> <p>Sirve para activar o desactivar el Controlador IDE secundario. Esta función sólo se admite en determinados modelos.</p> <p>Diskette MBR Validation (Validación MBR de disquetes)</p> <p>Sirve para activar o desactivar la validación estricta del registro de arranque maestro (MBR) de disquete. Esta función sólo se admite en determinados modelos.</p> <p> Si sabe con certeza que está utilizando una imagen de disquete válida como unidad de arranque, y el equipo no se arranca con la opción Diskette MBR Validation (Validación MBR de disquetes) activada, es posible que deba desactivar esta opción para poder utilizar el disquete.</p>

 La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.



Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Storage Options (Opciones de almacenamiento) (continuación)	<p>SATA Configuration (Configuración SATA)</p> <p>Sirve para seleccionar cómo accede el sistema operativo a los dispositivos y controlador SATA.</p> <p>“Add as a Separate Controller” (Agregar como controlador independiente) es la opción predeterminada. En este modo se puede acceder hasta a 4 dispositivos PATA y 2 dispositivos SATA. Los controladores SATA y PATA aparecen como dos controladores IDE independientes. Utilice esta opción en Microsoft Windows 2000 y Microsoft Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 aparece como Dispositivo primario SATA 0 • SATA 1 (si lo hay) aparece como Dispositivo secundario SATA 0 <p>“Replace Primary IDE Controller” (Sustituir Controlador IDE primario) es la otra opción disponible. En este modo se puede acceder hasta a 2 dispositivos PATA y 2 dispositivos SATA. Los controladores SATA y PATA aparecen como un controlador IDE combinado. Utilice esta opción en Microsoft Windows 98 y sistemas operativos anteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 sustituye al Dispositivo primario SATA 0) • SATA 1 sustituye al Dispositivo primario SATA 1)





La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.



Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Storage Options (Opciones de almacenamiento) (continuación)	BIOS IDE DMA Transfers (Transferencias DMA IDE del BIOS) Sirve para controlar cómo se responde a las solicitudes de E/S del disco del BIOS. Cuando se selecciona "Enable" (Activar), el BIOS responderá a todas las solicitudes de E/S con transferencias de datos DMA. Cuando se selecciona "Disable" (Desactivar), el BIOS responderá a todas las solicitudes de E/S de disco con transferencias de datos PIO.
	IDE DPS Self-Test (Autoprueba DPS en IDE)	Sirve para ejecutar autopruebas en unidades de disco IDE que pueden realizar autopruebas DPS (Drive Protection System, Sistema de protección de unidades).  Esta opción sólo aparecerá cuando haya como mínimo una unidad capaz de realizar autopruebas DPS en IDE conectada al sistema.
	Controller Order (Orden de controlador) Esta función sólo se admite en determinados modelos.	Sirve para especificar el orden de los Controladores de unidad de disco duro. El primer Controlador de unidad de disco duro tendrá prioridad en la secuencia de arranque y se reconocerá como unidad C (si hay algún dispositivo conectado).
 La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.		




Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Storage (Almacenamiento) (continuación)	Boot Order (Orden de arranque)	<p>Sirve para especificar el orden en que se busca una imagen de sistema operativo de arranque en los dispositivos periféricos conectados (como por ejemplo, unidad de disquete, unidad de disco duro, unidad óptica o tarjeta de interfaz de red). Puede optarse por excluir o incluir individualmente cada uno de los dispositivos de la lista como fuente de sistema operativo de arranque.</p> <p> Puede ser que las asignaciones de letras de unidad de MS-DOS no puedan utilizarse si se ha iniciado un sistema que no es MS-DOS.</p> <p>Acceso directo a la anulación temporal de la orden de arranque</p> <p>Si desea arrancar una vez el equipo desde un dispositivo diferente del especificado de forma predeterminada en Boot Order (Orden de arranque), reinicie el equipo y pulse F9 cuando la luz del monitor se ponga en verde. Una vez que la POST se haya completado, aparecerá una lista de dispositivos de arranque. Con las teclas de flecha, seleccione el dispositivo de arranque preferido y pulse la tecla Intro. El ordenador se arrancará esta vez desde el dispositivo no predeterminado seleccionado.</p>
<p> La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.</p>		



Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad)	Setup Password (Contraseña de configuración)	<p>Sirve para establecer y activar la contraseña de configuración (administrador).</p> <p> Si se establece una contraseña de configuración, es necesario cambiar algunas opciones de la configuración del equipo, crear una memoria flash de la ROM y realizar cambios en determinados valores plug and play en Windows.</p> <p>Para obtener más información, consulte la documentación <i>Guía de solución de problemas</i>.</p>
	Power-On Password (Contraseña de arranque)	<p>Sirve para establecer y activar la contraseña de arranque.</p> <p>Para obtener más información, consulte la documentación <i>Guía de solución de problemas</i>.</p>
	Password Options (Opciones de contraseña) (Esta opción aparecerá únicamente si se ha establecido una contraseña de arranque)	<p>Permite especificar si la contraseña es obligatoria para un arranque en caliente (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Para obtener más información, consulte la <i>Guía de Desktop Management</i>.</p>
	Embedded Security (Seguridad integrada)	<p>Sirve para:</p> <p>Establecer una contraseña de configuración.</p> <p>Activar/desactivar el dispositivo de seguridad integrada.</p> <p>Esta función sólo se admite en determinados modelos. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de Desktop Management</i>.</p>
<p> La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.</p>		


Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad) (continuación)	Smart Cover (Cubierta inteligente)	<p>Sirve para: Activar/desactivar el bloqueo de Smart Cover.</p> <p> <i>Notify User</i> (Notificar usuario) alerta al usuario de que el sensor ha detectado que se ha extraído la cubierta. <i>Setup Password</i> (Contraseña de configuración) requiere que se introduzca la contraseña de configuración para arrancar el equipo si el sensor detecta que se ha extraído la cubierta.</p> <p>Esta función sólo se admite en determinados modelos. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de Desktop Management</i>.</p>
	Smart Sensor (Sensor inteligente)	<p>Sirve para: Activar/desactivar el sensor inteligente.</p> <p> <i>Notify User</i> (Notificar usuario) alerta al usuario de que el sensor ha detectado que se ha extraído la cubierta. <i>Setup Password</i> (Contraseña de configuración) requiere que se introduzca la contraseña de configuración para arrancar el equipo si el sensor detecta que se ha extraído la cubierta.</p> <p>Esta función sólo se admite en determinados modelos. Para obtener más información, consulte la <i>Guía de Desktop Management</i>.</p>
<p> La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad) (continuación)	DriveLock (Bloqueo de la unidad)	<p>Sirve para asignar o modificar una contraseña maestra o de usuario para unidades de disco duro de compartimiento multiuso (no admitido por las unidades de disco duro SCSI). Cuando esta función está activada, el sistema solicita al usuario que proporcione una de las contraseñas de DriveLock durante la POST. Si la información proporcionada no es correcta, no se podrá acceder a la unidad de disco duro hasta que se proporcione con éxito una de las contraseñas durante la secuencia de arranque en frío posterior.</p> <p> Esta selección sólo aparecerá cuando por lo menos una unidad de compartimiento multiuso que admita la función DriveLock (Bloqueo de la unidad) esté conectada al sistema.</p> <p>Para obtener más información, consulte la <i>Guía de Desktop Management</i>.</p>
<p> La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (Continuación)




Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad) (continuación)	System IDs (Identificadores de sistema)	<p>Permiten establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> El identificador de activo (compuesto por 18 bytes) y el identificador de propiedad (compuesto por 80 bytes y visualizado durante la POST). <p>Para obtener más información, consulte la <i>Guía de Desktop Management</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> Número de serie del chasis o número identificador exclusivo universal (UUID). Este número UUID sólo se puede actualizar si el número de serie del chasis actual no es válido. Estos números identificativos se establecen normalmente en la fábrica y se utilizan para identificar de forma exclusiva el sistema. La configuración regional del teclado (por ejemplo, inglés o alemán) para la introducción del identificador del sistema.
 La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad) (continuación)	Master Boot Record Security (Seguridad del registro de arranque maestro)	<p>Sirve para activar o desactivar la seguridad del registro de arranque maestro (MBR).</p> <p>Si se activa, el BIOS deniega todas las solicitudes para grabar en el MBR en el disco de arranque actual. Cada vez que se enciende o se reinicia el equipo, el BIOS compara el registro de arranque maestro del disco de arranque actual con el registro anteriormente guardado. Si se detectan cambios, se ofrece al usuario la posibilidad de guardar el MBR en el disco de arranque actual, restaurar el MBR guardado anteriormente o desactivar la seguridad de MBR. Debe conocer la contraseña de configuración, en el caso de que se haya establecido una.</p> <p> Se debe desactivar la seguridad de MBR si se va a cambiar de forma intencionada el formato o la división en particiones del disco de arranque actual. Existen varias utilidades de disco (como FDISK y FORMAT) que intentan actualizar el MBR.</p> <p>Si la seguridad de MBR está activada y el BIOS presta servicio a los accesos de disco, las solicitudes de grabación en el MBR se rechazan y las utilidades notifican errores.</p> <p>Si la seguridad de MBR está activada y el sistema operativo presta servicio a los accesos de disco, el BIOS detectará los cambios realizados en el MBR en el siguiente arranque y aparecerá un mensaje de aviso de seguridad de MBR.</p>
	Save Master Boot Record (Guardar registro de arranque maestro)	<p>Sirve para guardar una copia de seguridad del registro de arranque maestro del disco de arranque actual.</p> <p> Sólo aparece si se ha activado la seguridad de MBR.</p>

 La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Security (Seguridad) (continuación)	Restore Master Boot Record (Restaurar registro de arranque maestro)	<p>Sirve para restaurar la copia de seguridad del registro de arranque maestro en el disco de arranque actual.</p> <p> Sólo aparece si se cumplen todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se ha activado la seguridad de MBR. • Se ha guardado anteriormente una copia de seguridad de MBR. • El disco de arranque actual es el mismo desde el que se guardó la copia de seguridad del MBR. <p> PRECAUCIÓN: si se restaura un MBR guardado anteriormente tras haber modificado una utilidad de disco o el sistema operativo, puede ser que el MBR impida el acceso a los datos del disco. Un MBR guardado anteriormente sólo debe restaurarse si se está convencido de que el MBR del disco de arranque actual está dañado o infectado por un virus.</p>
	Device Security (Seguridad de dispositivos)	Sirve para activar o desactivar los puertos serie A y B, el puerto paralelo, los puertos USB frontales (determinados modelos), todos los puertos USB, el audio del sistema, los controladores de red (determinados modelos), los dispositivos de compartimiento multiuso (determinados modelos) y los controladores SCSI (determinados modelos).
	Network Service Boot (Arranque de servicio de red)	Activa o desactiva la capacidad del equipo para arrancar desde un sistema operativo instalado en un servidor de red. Esta característica sólo está disponible en modelos NIC; el Controlador de red debe residir en el bus PCI o debe estar incorporado en la placa del sistema.
<p> La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.</p>		



Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) * Sólo para usuarios avanzados.	Power-On Options (Opciones de arranque)	<p>Permiten establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El modo de la POST (QuickBoot (Arranque rápido), FullBoot (Arranque completo) o FullBoot (Arranque completo cada 1 a 30 días). • Los mensajes de la POST (activar/desactivar). • Mensaje de la tecla F9 (activar/ desactivar). Si se activa esta función, aparecerá el mensaje "F9 = Boot Menu" ("F9 = Menú de arranque") durante la POST. Si se desactiva esta función, el texto no aparecerá. Sin embargo, al pulsar la tecla F9 todavía se accederá a la pantalla Boot [Order] Menu (Menú Orden de arranque). Para obtener más información, consulte Storage > Boot Order (Almacenamiento > Orden de arranque). • Mensaje de la tecla F10 (activar/ desactivar). Si se activa esta función, aparecerá el mensaje "F10 = Setup" ("F10 = Configuración") durante la POST. Si se desactiva esta función, el texto no aparecerá. Sin embargo, al pulsar la tecla F10 todavía se accederá a la pantalla Setup (Configuración). • Mensaje de la tecla F12 (activar/ desactivar). Si se activa esta función, aparecerá el mensaje "F12 = Network Service Boot" ("F12 = Arranque de servicio de red") durante la POST. Si se desactiva esta función, el texto no aparecerá. Sin embargo, al pulsar la tecla F12 todavía se forzará al sistema a intentar arrancar desde la red.




La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.


Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Power-On Options (Opciones de arranque) (continuación)	<p>Permiten establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El mensaje de ROM opcional (activar/desactivar). Si se activa esta función, el sistema visualizará un mensaje antes de cargar ROM opcionales. Esta función sólo se admite en determinados modelos. • Fan idle mode (Modo de inactividad del ventilador): la velocidad de inactividad se puede establecer en 1 (predeterminada), 2, 3 o 4 (la más rápida). Velocidades más altas proporcionan mayor refrigeración durante los periodos de inactividad pero hacen más ruido. Esta función sólo se admite en determinados modelos. <p> Esta función sirve para aumentar la velocidad mínima del ventilador, la velocidad máxima no se ve afectada y la velocidad del ventilador no puede ser inferior a la mínima (1).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remote wakeup boot source (Fuente de arranque de activación remota) (servidor remoto/unidad de disco duro local).
<p> La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.</p>		


Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Power-On Options (Opciones de arranque) (continuación)	<ul style="list-style-type: none"> • After Power Loss (Tras un corte de alimentación) (encendido/apagado): si tras un corte de alimentación conecta el equipo a una regleta de alimentación eléctrica y desea encenderlo mediante el interruptor de la regleta, deberá activar esta opción. • POST Delay (Retardo de la POST) (en segundos) (activar/desactivar). Si se activa esta función, se añadirá un retardo especificado por el usuario al proceso de POST. A veces, este retardo es necesario para los discos duros en algunas tarjetas PCI que giran muy despacio; tan despacio que todavía no están listas para arrancar cuando finaliza la POST. El retardo POST también le ofrece más tiempo para seleccionar la tecla F10 para entrar en Computer (F10) Setup.
 La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.		


Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Power-On Options (Opciones de arranque) (continuación)	<p>Permiten establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC Mode (Modo APIC de E/S) (activar/desactivar). Si se activa esta función, los sistemas operativos de Microsoft Windows funcionarán de forma óptima. En determinados sistemas operativos que no son de Microsoft, esta función debe desactivarse para que dichos sistemas puedan funcionar adecuadamente. ACPI/USB Buffer @ Top of Memory (Memoria intermedia de ACPI/USB al principio de la memoria) (activar/desactivar). Si se activa esta función, las memorias intermedias de USB se colocan al principio de la memoria. La ventaja es que cierta cantidad de memoria por debajo de 1 MB se libera para poder ser utilizada por las ROM opcionales. La desventaja es que un gestor de memoria utilizado con mucha frecuencia, HIMEM.SYS, no funciona correctamente cuando las memorias intermedias USB se encuentran al principio de la memoria Y el sistema tiene 64 MB o menos de RAM.
 La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	BIOS Wakeup (Activación de la BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> Hot-Pluggable MultiBay Floppy (Disco flexible de compartimiento multiuso y conexión en caliente) (activar/desactivar). Si se activa esta función, puede conectar en caliente un disco flexible de compartimiento multiuso a un sistema que ejecute Windows 2000 o Windows XP. Esta función sólo se admite en determinados modelos. <p>Sirve para configurar el equipo de forma que se encienda automáticamente a una hora determinada. Esta función sólo se admite en determinados modelos.</p>
	Onboard Devices (Dispositivos en placa)	<p>Sirve para establecer los recursos para los dispositivos en placa del sistema (Controlador de disquete, puerto serie o puerto paralelo) o para desactivar dichos dispositivos.</p>
	PCI Devices (Dispositivos PCI)	<ul style="list-style-type: none"> Enumera los dispositivos PCI instalados actualmente y los valores de IRQ correspondientes. Sirve para volver a configurar los valores de IRQ de estos dispositivos o para desactivarlos completamente. Estos valores no tienen efecto en un sistema operativo que esté basado en APIC.
 La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Bus Options (Opciones de bus)	<p>En determinados modelos, sirve para activar o desactivar:</p> <ul style="list-style-type: none">• El bus maestro PCI, que permite que un dispositivo PCI asuma el control del bus PCI.• La generación PCI SERR#.• El reconocimiento de paleta PCI VGA que permite establecer el bit de reconocimiento de paleta VGA en el espacio de configuración PCI. Sólo es necesario si se han instalado varios Controladores gráficos.• La compatibilidad con ECC (determinados modelos) permite corregir errores en función del hardware para memorias que admiten ECC.
 La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.		



Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación)	Device Options (Opciones de dispositivos)	<p>Permite establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El modo de la impresora (bidireccional, EPP y ECP, sólo salida). • El estado de Bloq Num en el arranque (encendido/apagado). • S5 Wake on LAN (WOL S5, activar/desactivar). <ul style="list-style-type: none"> • Para desactivar la función WOL durante los estados de inactividad (S5), utilice las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el menú Advanced > Device Options (Avanzado > Opciones de dispositivo) y desactivar la función WOL S5 (Disable). Esto hace que el equipo tenga el menor consumo de energía durante los estados S5. No afecta la capacidad del equipo para que la función WOL se active del modo suspendido o hibernación, pero evitará que se active del estado S5 a través de la red. No afecta el funcionamiento de la conexión de red mientras el equipo está encendido. • Si no es necesaria la conexión de red, desactive por completo el controlador de red (NIC) con las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el menú Security > Device Security (Seguridad > Seguridad de dispositivos). Configure la opción del controlador de red en "Device Hidden" (Dispositivo oculto). Esto evita que el sistema operativo utilice el controlador de red y reduce el consumo del equipo durante el estado S5. • Hyper-threading (Tecnología Hyper-threading, activar/desactivar). • Caché del procesador (activar/desactivar).



La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación)	Device Options (Opciones de dispositivos) (continuación)	<p>Permite establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> La compatibilidad con ACPI S3 (activar/desactivar). S3 es un estado de suspensión de ACPI (interfaz de alimentación y configuración avanzada) que puede no ser compatible con algunas opciones de hardware de complementos. <p> Las selecciones ACPI S3 sólo se admiten en determinados modelos. Si la opción de compatibilidad con ACPI S3 no está presente, el resto de las opciones ACPI S3 (REPOST de vídeo ACPI S3, reinicio de la unidad de disco duro ACPI S3 y activación por ratón PS2 de ACPI S3) no estarán disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> REPOST de vídeo de ACPI S3 (activar/desactivar). Esta característica vuelve a ejecutar la ROM opcional de vídeo si se arranca desde el estado S3 (sólo disponible en determinados modelos). El reinicio de la unidad de disco duro de ACPI S3 (activar/desactivar). Reinicia el disco duro tras su activación del estado de suspensión S3. La activación por ratón PS2 de ACPI S3 (activar/desactivar). Sirve para que el ratón active el sistema desde el estado de suspensión S3 (sólo disponible en determinados modelos). Patrones exclusivos de parpadeo en modo de suspensión. Sirve para seleccionar el patrón de parpadeo de los indicadores luminosos que identifican de forma exclusiva cada estado de suspensión.
*Sólo para usuarios avanzados.		
<p> La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Device Options (Opciones de dispositivos) (continuación)	<p>Permite establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de búfer de trama (las opciones varían en función de la plataforma). Sirven para especificar la cantidad de la memoria del sistema dedicada al búfer de trama de gráficos incorporados. La configuración AUTO intenta optimizar el tamaño del búfer de trama en función de la cantidad total de memoria del sistema. • El tamaño de apertura AGP (las opciones varían en función de la plataforma). Sirve para especificar la cantidad de memoria del sistema reservada para ser utilizada por el Controlador de gráficos. • El seguimiento del monitor (activar/desactivar). Sirve para almacenar en la ROM la información de activo del monitor. • Spread Spectrum (activar/desactivar). Sirve para que los relojes del sistema se ejecuten con tecnología Spread Spectrum (espectro extendido). Esta función sólo está disponible en determinados modelos.



La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Advanced* (Avanzado*) (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Device Options (Opciones de dispositivos) (continuación)	<p>Permite establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> Descarga ROM opcional de NIC PXE (activar/desactivar). El BIOS contiene una ROM opcional de NIC para permitir que la unidad arranque mediante la red a un servidor PXE. Esto se utiliza normalmente para descargar una imagen de la empresa a un disco duro. La ROM opcional de NIC consume un espacio en memoria inferior a 1 MB y normalmente se hace referencia a esto como espacio DCH (DOS Compatibility Hole). Este espacio es limitado. Esta opción F10 permitirá a los usuarios desactivar la descarga de esta ROM opcional de NIC incorporada, por tanto, aumenta el espacio DCH para tarjetas PCI adicionales que pueden necesitar espacio en la ROM. La configuración predeterminada tiene la ROM opcional de NIC activada.
	PCI VGA Configuration (Configuración PCI VGA)	Sólo se visualiza si hay varios adaptadores de vídeo PCI en el sistema. Sirve para especificar qué controlador VGA será el de "arranque" o primario.



La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.

Recuperación de los valores de configuración

Existen dos formas de recuperar los valores de configuración establecidos en la utilidad Computer Setup (F10).

Método uno: Función Flash ROM CMOS Archivar y Restaurar: usando la anulación del interruptor de alimentación

Los valores de configuración de la CMOS de F10 Computer Setup están almacenados en la memoria RAM no volátil (NVRAM).

Cada vez que se inicia el ordenador, la ROM del sistema guarda una copia de NVRAM (incluidos CMOS, contraseñas y otras variables del sistema) en la memoria flash de la ROM. Si el sistema se vuelve inestable, la última copia buena conocida de la NVRAM se podrá restaurar con la función denominada “anulación del botón de encendido”. Para restaurar NVRAM, realice lo siguiente:

1. Con la unidad apagada, pulse y suelte el botón de encendido.
2. Inmediatamente después de pulsarlo (durante POST), mantenga pulsado el botón de encendido hasta que la unidad se apague (unos cuatro segundos).

La próxima vez que se inicie el equipo, la ROM detecta este evento “anulación del botón de encendido” y restaura automáticamente la copia de seguridad de NVRAM.



Esta función impide que el ordenador se apague con el botón de encendido inmediatamente después de encenderlo durante POST (autocomprobación al arrancar). La pantalla de vídeo debe estar activa antes de que el ordenador se pueda apagar pulsando el botón de encendido.



PRECAUCIÓN: si se desenchufa el cable de alimentación durante la POST podría dañar la pantalla de inicio (la pantalla del logotipo que se ve durante la POST). Es preciso utilizar la memoria flash de ROM para restaurar la pantalla de inicio, aunque el ordenador seguirá funcionando con normalidad.

Método dos: Guardar en disquete y restaurar desde éste

Este método de recuperación requiere que primero realice el comando Save to Diskette (Guardar en disquete) con la utilidad Computer Setup (F10) antes de Restaurar. (Consulte [“Save to Diskette \(Guardar en disquete\)” en la página 4](#) en la tabla de opciones de Computer Setup.)



Se recomienda que guarde cualquier valor de configuración modificado del equipo en un disquete y guarde el disquete por si lo tuviera que utilizar en el futuro.

Para restaurar la configuración, introduzca el disquete con la configuración guardada en la unidad de disquete y ejecute el comando Restore from Diskette (Restaurar desde disquete) de la utilidad Computer Setup (F10). (Consulte [“Restore from Diskette \(Restaurar desde disquete\)” en la página 4](#) en la tabla de opciones de Computer Setup.)